سرج ارستر شبکهٔ صنعتی و دیتا، ۱۲ V DC مدل PT-IQ-۳-HF+F-۱۲DC-UT

مدل PT-IQ-3-HF+F-12DC-UT · کد سفارش 2800995



نوع طبق IEC	**C1**
ولتاژ نامی UN	**12 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	**15 V DC**
جریان سیم ارت IPE	**≤ 10 µA**
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به سیم)	**10 kA**
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین)	**10 kA**

سرج ارستر شبکه‌های صنعتی Modbus، RS-۴۸۵ و PROFIBUS. کنتورها، درایوها و تجهیزاتی که با RS-۴۸۵ به PLC یا گیت‌وی وصل می‌شوند معمولاً در چند ساختمان پراکنده‌اند و کابل باس طولانی، اضافه ولتاژ را به همهٔ دستگاه‌های روی باس می‌رساند. سرج ارستر مدل PT-IQ-۳-HF+F-۱۲DC-UT؛ در مدارهای ایمنی (SIL) قابل استفاده است، نشانگر وضعیت دارد. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
ولتاژ نامی UN	12 V DC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	15 V DC 10 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 10 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به سیم)	10 kA
جریان تخلیهٔ نامی (8/20 µs) In (سیم به زمین)	10 kA
جریان تخلیهٔ کل (8/20 µs) Itotal	20 kA
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 40 V (C3 - 25 A) ≤ 90 V (C1 - 1 kV / 500 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 900 V (C3 - 25 A) ≤ 730 V (C1 - 1 kV / 500 A)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 1 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

جریان نامی	600 mA (40 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 100 µA (هر مسیر)
جریان ضربهٔ limp (10/350 µs) (سیم به زمین)	2.5 kA
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.3 dB (≤ 10 MHz/150 Ω)
افت ورودی aE، نامتقارن	typ. 0.3 dB (≤ 10 MHz/150 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 60 MHz
ظرفیت خازنی (سیم به سیم)	typ. 30 pF
مقاومت هر مسیر	1.2 Ω ±5 %
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA
زمان بازگشت پس از ضربه (سیم به سیم)	≤ 15 ms
زمان بازگشت پس از ضربه (سیم به زمین)	≤ 15 ms

اتصال و سیم

نوع اتصال	پیچی
گشتاور سفت‌کردن	0.5 Nm
سطح مقطع سیم افشان	0.2 mm² ... 2.5 mm²

کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	Optical, multi-stage

ابعاد، مواد و نصب

ساختار	ماژول ریلی دوتکه (پایه و ماژول قابل تعویض)
عرض	17.7 mm

ادامهٔ مشخصات فنی

ابعاد، مواد و نصب

ارتفاع	91.1 mm
عمق	77.5 mm (با احتساب ریل 7.5 mm)
عرض روی ریل (مدول)	1 HP
کلاس اشتعال UL 94	V-0
جنس بدنه	PA 6.6
نصب	ریل DIN 35 mm

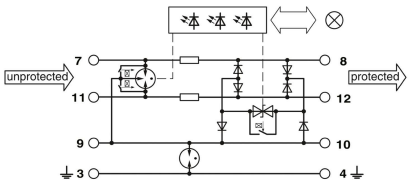
شرایط محیطی

درجهٔ حفاظت	IP20
دمای کار	-40 °C ... 70 °C

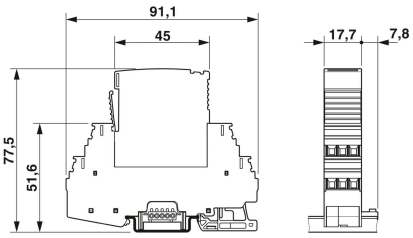
استانداردها

استاندارد	IEC 61643-21
	EN 61643-21

نقشه‌ها

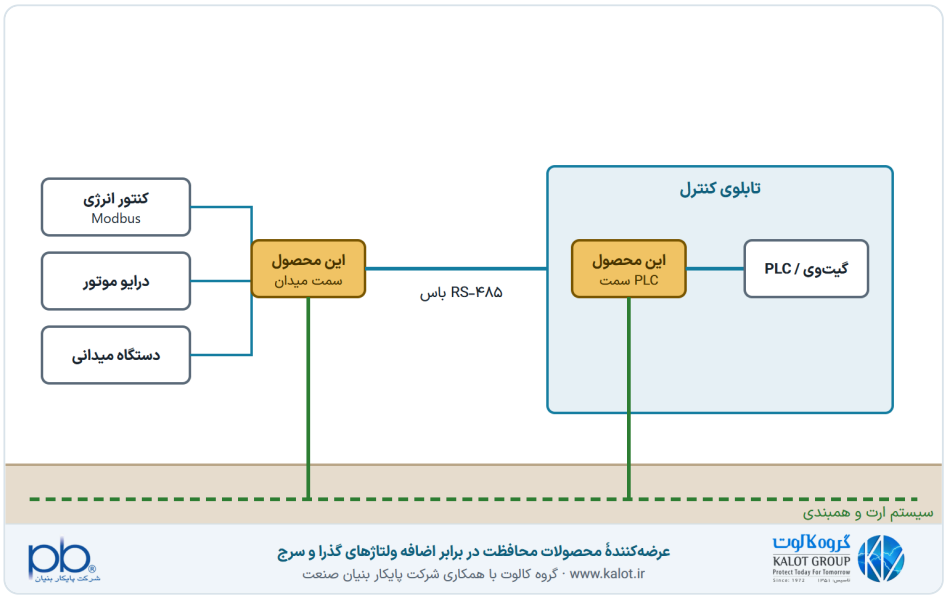


مدار داخلی



نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)

کاربرد و محل نصب



کاربردها

- شبکهٔ Modbus کنتورهای برق و انرژی
- ارتباط PLC با درایوها و تجهیزات میدانی
- شبکهٔ PROFIBUS DP در کارخانه